



GOVERNO DO ESTADO DO ACRE
Comissão Estadual de Gestão de Riscos Ambientais - CEGdRA

RELATÓRIO DE MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO



FOTO: Adelclmar Carvalho

FOTO: Samuel Bryan

FOTO: Dairton Braga

FOTO: Tribuna do Juruá

FOTO: Secom AC

UNIDADE DE SITUAÇÃO
MONITORAMENTO DE EVENTOS
HIDROMETEOROLÓGICOS



Novo Acre 
Governo parceiro, povo empreendedor.

UNIDADE DE SITUAÇÃO

MONITORAMENTO DE EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Este boletim contém o resumo das seguintes linhas de atuação: previsão trimestral do CPTEC/INPE e Sipam, previsão semanal (NCEP/NOAA/USA), chuva acumulada segundo o modelo de estimativa de precipitação Hidroestimador (CPTEC/Inpe), monitoramento de nível dos principais rios do estado do Acre e acompanhamento diário de chuva a partir dos dados das Plataformas de Coleta de dados - PCDs automáticas telemétricas instaladas nas principais bacias, em parceria com a Agência Nacional de Águas - ANA e Serviço Geológico do Brasil - CPRM/PV.

Coordenação

Vera Lúcia Reis

Elaboração

Ylza Marluce Silva de Lima
Saint Clair Marinho de Mello

Colaboradores

Alan dos Santos Pimentel
Tatiane Mendonça de Lima
Diana de Souza Bezerra

Instituições Parceiras

INPE, CEMADEN, CBMAC,
UFAC, CPTEC, SIPAM

Realização

SEMA/IMC

Apoio

FUNTAC



cegdra@gmail.com



68 3213-3156



Rua das Acácias nº 279 Distrito Industrial
CEP 69920-175 - Rio Branco
Acre - Brasil

24/02/2017

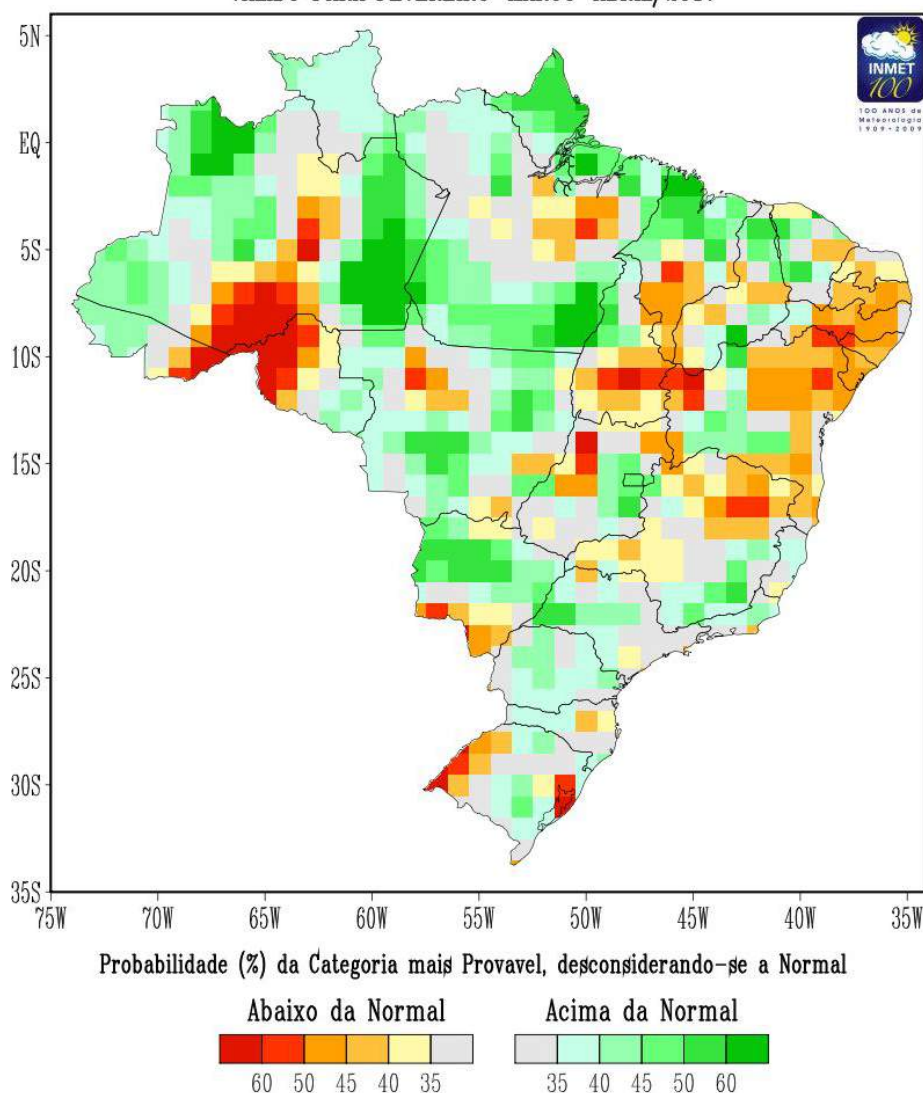
www.imc.ac.gov.br

PREVISÃO TRIMESTRAL

Segundo a previsão de consenso para o **trimestre Fev/Mar/Abr de 2017** os modelos numéricos de previsão sazonal de anomalias de Temperatura da Superfície do Mar (TSM) já sinalizam o término do resfriamento das águas superficiais do Pacífico Equatorial e o estabelecimento de uma condição de neutralidade em relação ao fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) a partir de fevereiro de 2017 (CPTEC/Inpe, 2017).

O início do trimestre Jan/Fev/Mar marcou o auge da estação chuvosa no sul da Amazônia (Sipam, 2017).

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIIS – PRECIPITAÇÃO REALIZAÇÃO – JANEIRO/2017 VALIDO PARA FEVEREIRO–MARÇO–ABRIL/2017



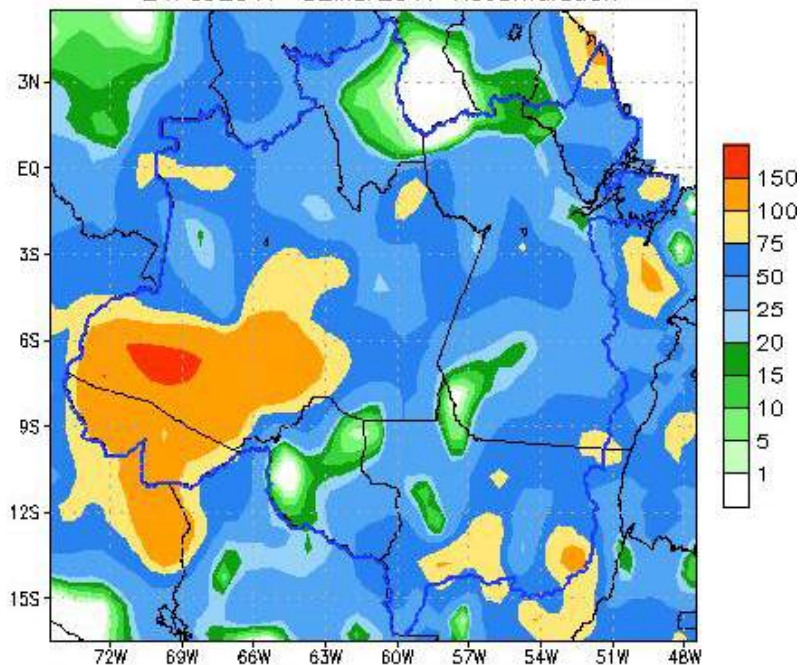
Segundo CPTEC/INpe, a previsão climática sazonal por consenso para o trimestre fevereiro, março e abril (FMA/217) indica maior probabilidade do total trimestral de chuva ocorrer acima da normal climatológica para o norte da Região Norte, com a seguinte distribuição: 40%, 35% e 25% para as categorias acima, dentro e abaixo da faixa normal climatológica respectivamente. De modo geral, em anos nos quais ocorre a ausência de mecanismos forçantes de grande escala, verifica-se a diminuição do grau de previsibilidade e o aumento da variabilidade espacial e temporal das anomalias de precipitação.

Para o **estado do Acre** são previstas chuvas de normal a ligeiramente acima do normal, com **acumulados de até 250 mm** até março de 2017 e mais concentradas no **Oeste** do estado (Boletim Climático da Amazônia, Sipam, 2017), conforme figura indicada ao lado.

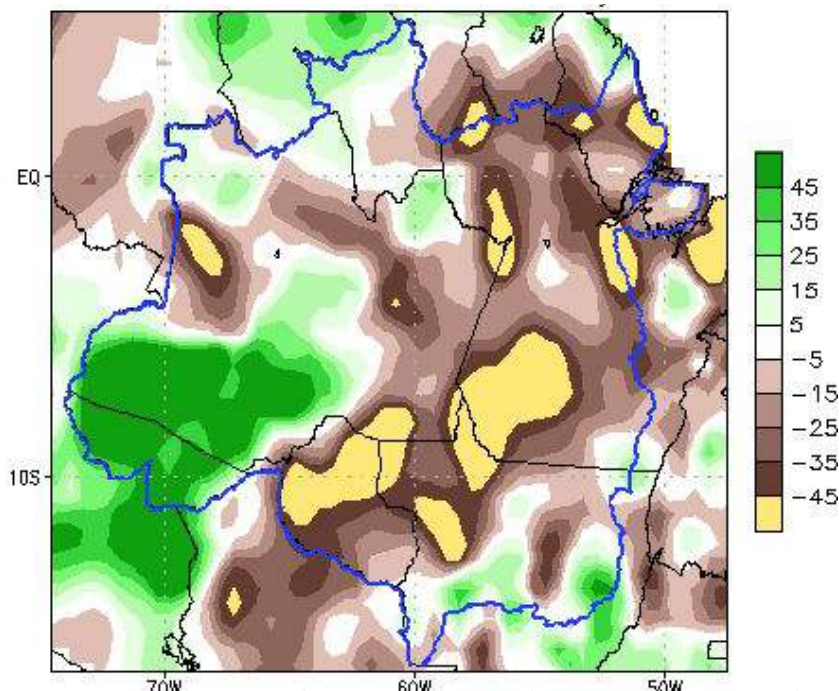
Fonte: <http://www.cptec.inpe.br/noticias/noticia/128943>
www.sipam.gov.br

PREVISÃO SEMANAL

from: 24Feb2017 for rh_amazonia
24Feb2017-02Mar2017 Accumulation



Para o período de **24/02 a 02/03/2017**, as previsões do satélite NOAA/NCEP-GFS/USA indicam para o Acre acumulados de até 150 mm. A região **Oeste** e **Central** deverá concentrar acumulados de até 150 mm com anomalias positivas, indicando probabilidade de chuvas acima da média. Já o **Leste** do estado apresenta indicativo variando de 100 a 150 mm, com anomalias positivas indicando probabilidade de chuvas também acima da média



PRECIPITAÇÃO ACUMULADA 24h

O produto **Hidroestimador** é resultado de um método que estima automaticamente a precipitação por meio de observação entre a precipitação estimada por radar e a temperatura de brilho do topo das nuvens extraídas do canal infravermelho do satélite GOES-13, tendo como resultado taxas de precipitação acumuladas em 24 horas, (*SCOFIELD, 2001).

A estimativa de precipitação acumulada refere-se ao período entre 12:00h do dia anterior e 12:00h UTC do dia atual.

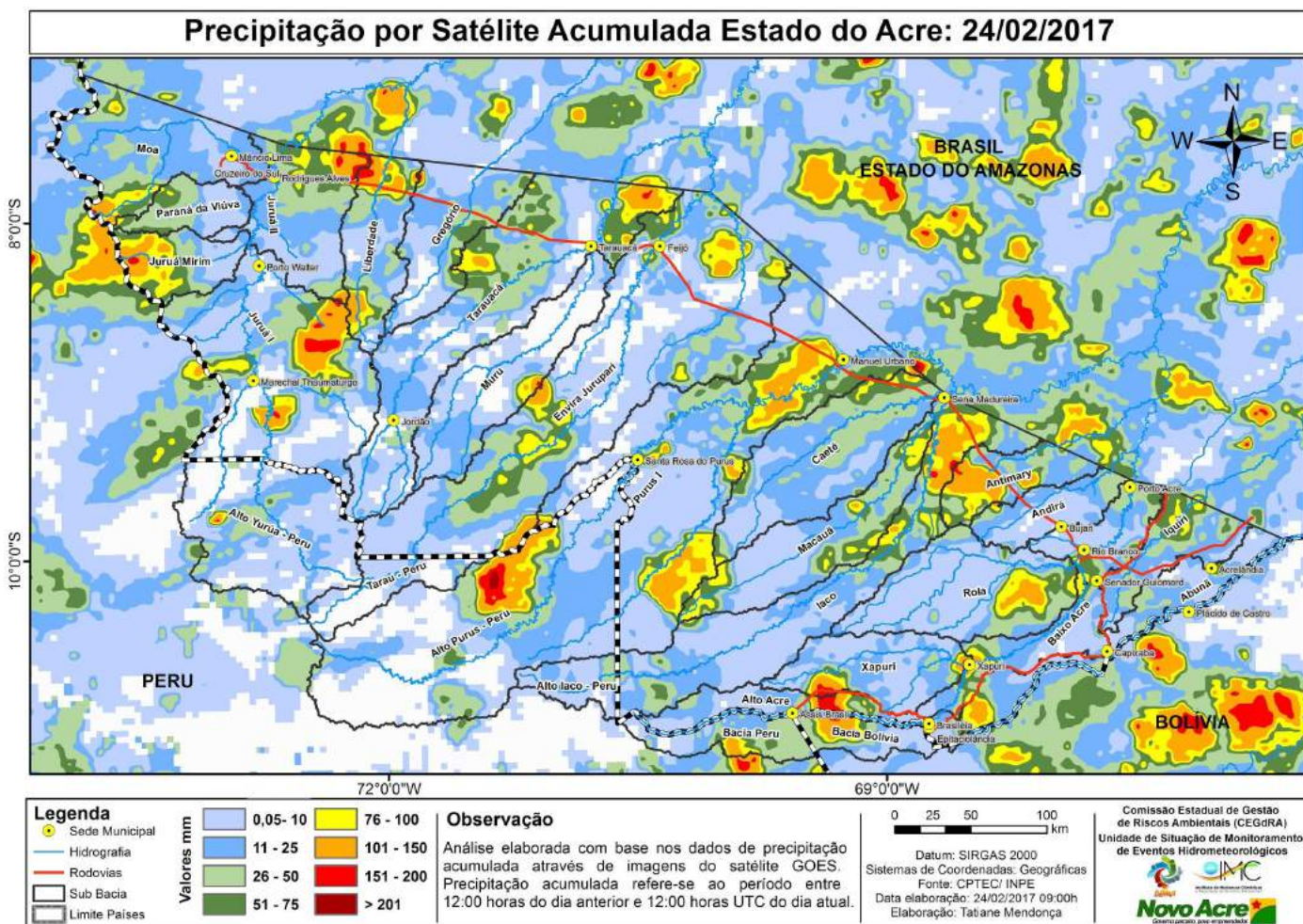
A figura abaixo mostra a distribuição e quantificação da chuva acumulada em 24 horas no estado. Do dia **23/02 para 24/02**, houve registro de até 200 mm de chuva em áreas pontuais no estado.

Regional Juruá – os valores de precipitação variaram até 200 mm concentrando-se principalmente na sub-bacia Juruá I a montante do município de Porto Walter, área de influência do Rio Juruá.

Regional Tarauacá/ Envira – chuvas esparsas variando até 150 mm acumulados entre as sub-bacias Muru (influência no Rio Tarauacá) e Envira Jurupari (Influência no Rio Envira).

Regional Purus – destaque para a precipitação acumulada **maior que 200 mm** na bacia do Alto Purus no Peru, região de influência do Rio Purus a montante do município do Santa Rosa do Purus.

Alto e Baixo Acre – precipitação acumulada de 200 mm entre os municípios de Assis Brasil e Brasileia, outro núcleo de precipitação acumulada localizando-se na sub-bacia do Rola com valores de até 150 mm, ambas áreas de influência do Rio Acre.



Fonte: http://sigma.cptec.inpe.br/prec_sat/

*Scofield, R,A, (2001).Comments on “A quantitative assessment of the NESDIS Auto-Estimador”, **Weather and Forecasting** (16), p, 277-278, 2001.



BACIA DO RIO ACRE

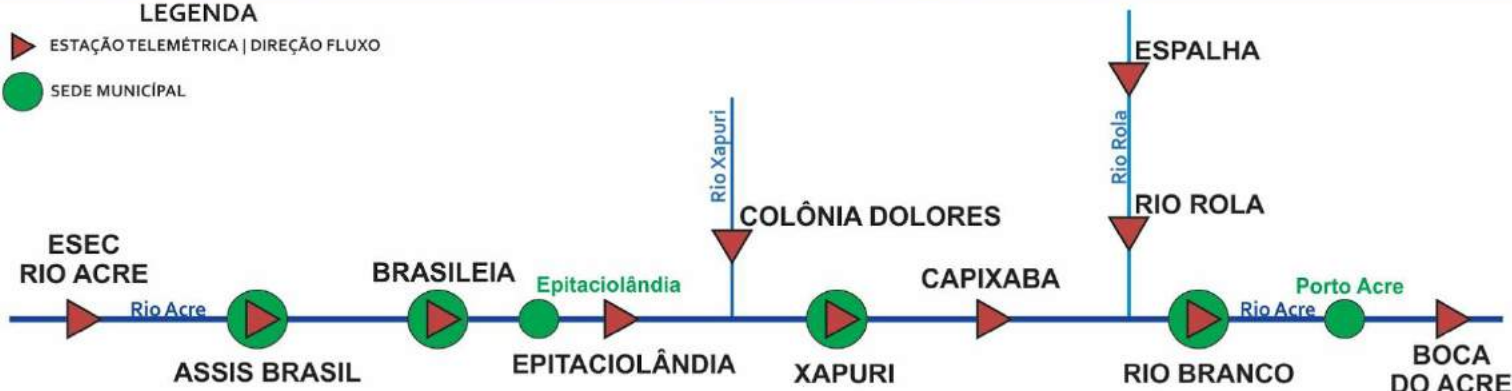
Na leitura de hoje (24.02.2017) o ponto de monitoramento do **Rio Acre** registrou elevação de nível na capital (12,45 m), permanecendo em estado de **observação**, segundo o Sistema de Alerta TerraMA².

Houve registro de chuvas significativas nas últimas 24 horas no Xapuri chegando a 35mm, Boca do Acre com 27,2 mm e Epitaciolândia (18,4 mm). Boca do Acre (16,15 m) continua em **alerta máximo**.

DIAGRAMA UNIFILAR MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO. PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
13430000	Esec Rio Acre	9,00	9,50	1,14	1,04	1,2	12,8	29,4	127,2
13450000	Assis Brasil	11,30	11,50	4,75	5,89	0,0	3,0	33,8	204
13460000	Brasileia	9,80	11,40	6,14	4,96	2,0	3,2	126,2	216,0
13490000	Epitaciolândia	9,80	11,40	8,22	7,18	1,2	18,4	63,2	192,6
13540000	Colônia Dolores	13,50	14,00	12,31	SL	0,8	17,0	70,8	157,0
13551000	Xapuri	12,50	13,40	10,36	10,35	3,8	35,0	83,2	125,8
13568000	Capixaba	14,00	14,70	8,96	10,18	1,0	9,2	22,4	127,0
13600002	Rio Branco	13,50	14,00	11,32	12,45	9,2	10,6	85,4	250,6
13572000	Espalha	14,00	14,50	8,57	9,16	0,4	0,4	45,2	246,6
13578000	Rio Rola	14,50	15,00	10,61	10,89	5,8	11,0	48,6	140,4
13700000	Boca do Acre	13,50	14,00	15,79	16,15	18,8	27,2	35,2	280,4

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

*Fonte de Dados: CEPDEC

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

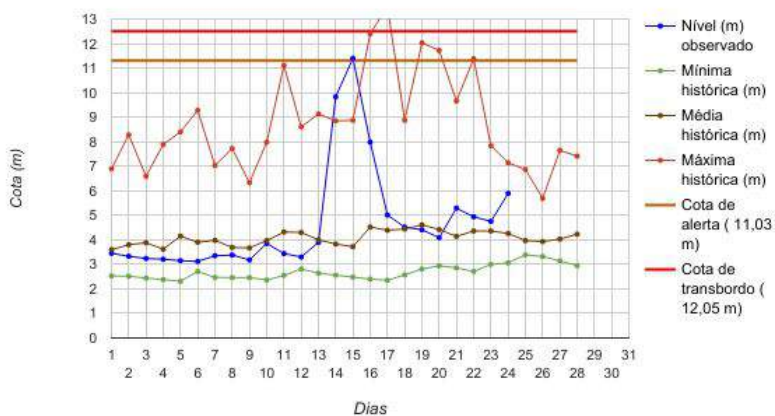
■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

ASSIS BRASIL

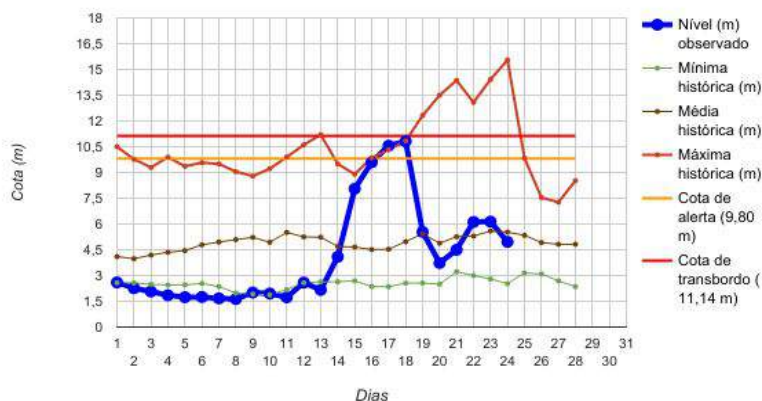
**Cotograma Rio Acre (Assis Brasil) - Fevereiro/2017-
Fonte: ANA**



Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Assis Brasil apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior com 5,89m as 7h00 (linha azul), mostrando-se acima da média histórica de 4,26m (linha marrom).

BRASILEIA

**Cotograma Rio Acre (Brasileia_Ponte Internacional) -
Fevereiro/2017- Fonte: ANA**

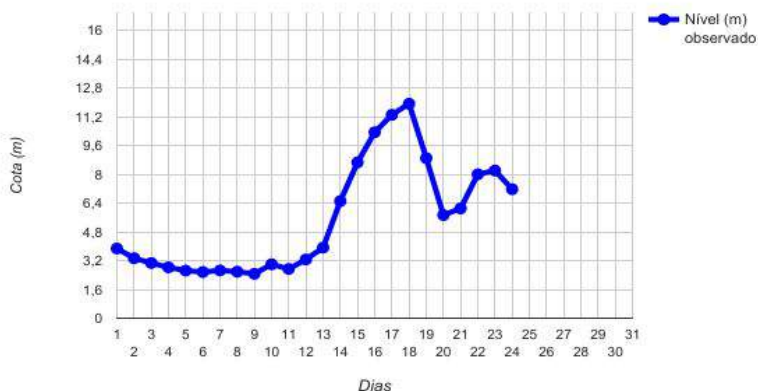


Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Brasileia apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 4,96m as 7h00 (linha azul), mostrando-se abaixo da média histórica de 5,53m (linha marrom).

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

EPITACIOLÂNDIA

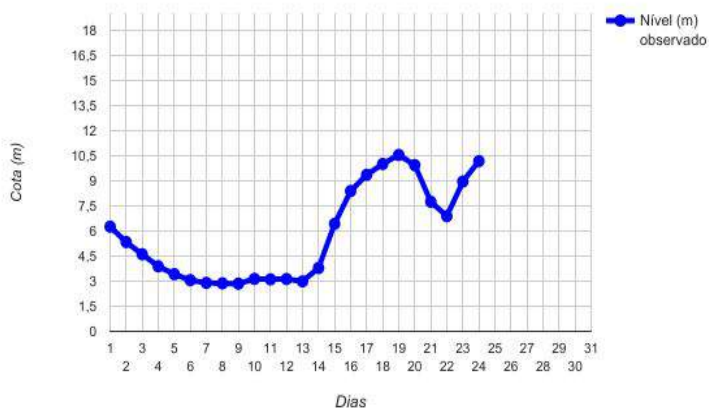
Cotograma Rio Acre (Epitaciolândia_Col. São Bento) -
Fevereiro/ 2017



Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Acre monitorado no município de Epitaciolândia, na Colônia São Bento, apresentou redução de nível em relação ao dia anterior, com 7,18m as 7h00.

COLOCAÇÃO SÃO JOSÉ /CAPIXABA

Cotograma Rio Acre (Capixaba) - Fevereiro/2017

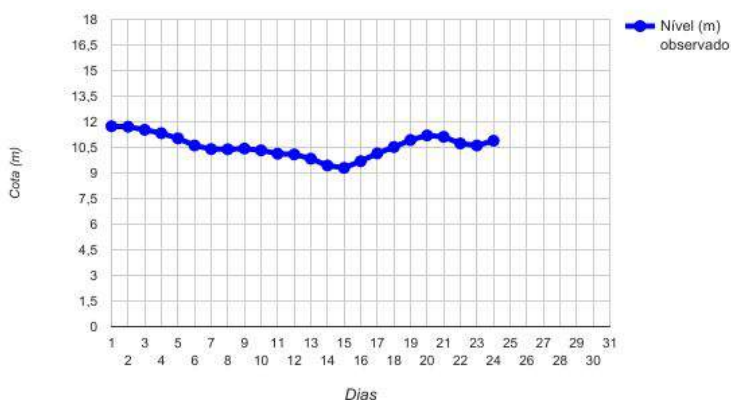


Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Acre no município de Capixaba, o ponto de monitoramento localizado na Colocação São José, apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior, com 10,18m as 7h00.

BACIA DO RIO ACRE - ÁREAS CRÍTICAS

RIOZINHO DO ROLA

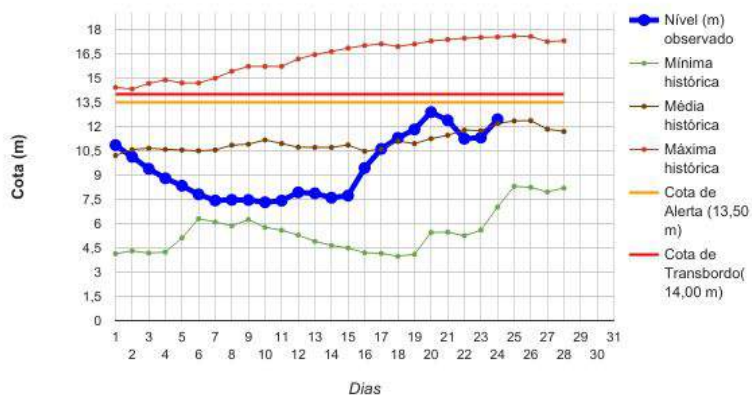
Cotograma Riozinho do Rola (Rio Branco) - Fevereiro/2017



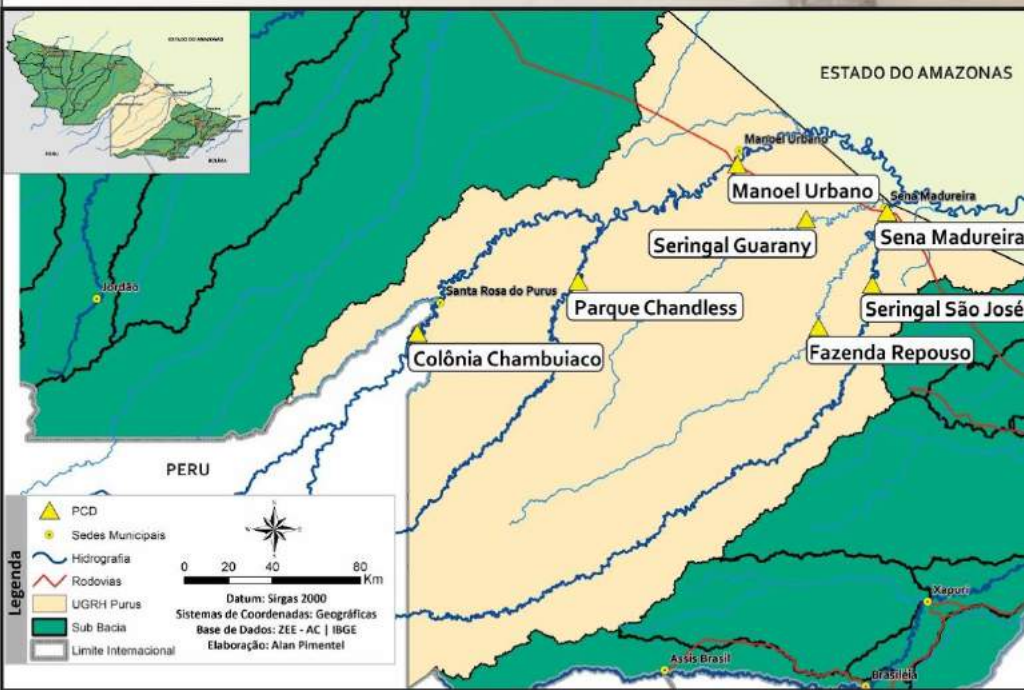
Na leitura de hoje (24.02.2017) o Riozinho do Rola monitorado no município de Rio Branco, no Ramal do Barro Alto, apresentou elevação de nível, em relação ao dia anterior, com 10,89m as 7h00.

RIO BRANCO

Cotograma Rio Branco_3ª Ponte_ETA II (Rio Acre)- Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Acre monitorado na capital Rio Branco apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior, com 12,45m as 7h00 (**linha azul**), mostrando-se acima da média histórica 12,19m (**linha marrom**). **Rio Branco** permanece em estado de **observação**, classificação realizada pelo Sistema de alerta TerraMA².



BACIA DO PURUS

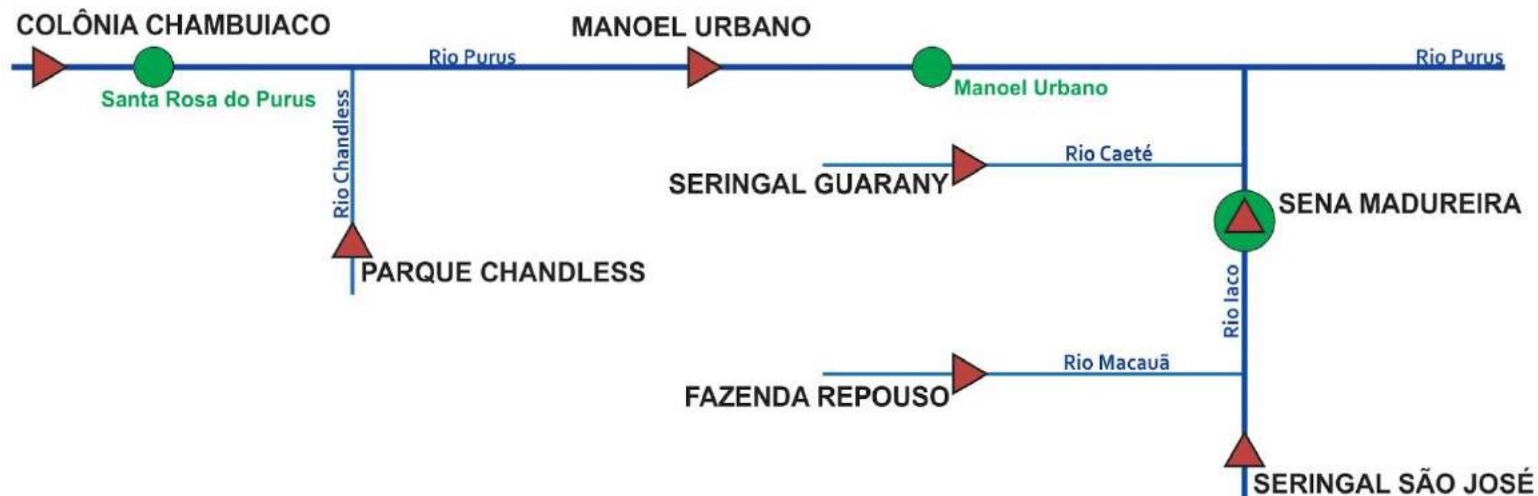
Na leitura de hoje (24.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram redução de nível na leitura das 07h00, exceto Manoel Urbano e Colônia Chambuiaco, no Rio Purus. No acumulado de chuvas de 01 a 24/02, a Fazenda Repouso, no Rio Macauã destaca-se com 327,4 mm, Seringal São José com 243,8 mm e Colônia Chambuiaco com 222 mm.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
13169000	Col. Chambuiaco	8,70	9,00	7,05	7,66	0,2	7,8	116,0	222,0
13174000	Parque Chandless	14,50	15,00	SL	SL	0,0	0,0	0,2	0,6
13180000	Manoel Urbano	13,50	14,00	7,37	8,73	23,0	25,6	67,0	206,2
13405000	Seringal Guarany	13,50	14,00	11,39	10,10	0,0	0,0	0,0	0,0
13310000	Sena Madureira	14,00	15,20	11,00	10,98	12,2	12,6	70,2	193,2
13290000	Fazenda Repouso	12,50	13,50	10,62	9,87	11,8	64,0	111,2	327,4
13300000	Seringal São José	11,70	12,00	SD	SD	11,8	36,0	109,6	243,8

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

COTA T – Cota de Transbordamento

SL – Sem Leitura

SD - Sem Dados

■ OBSERVAÇÃO

■ ATENÇÃO

■ ALERTA

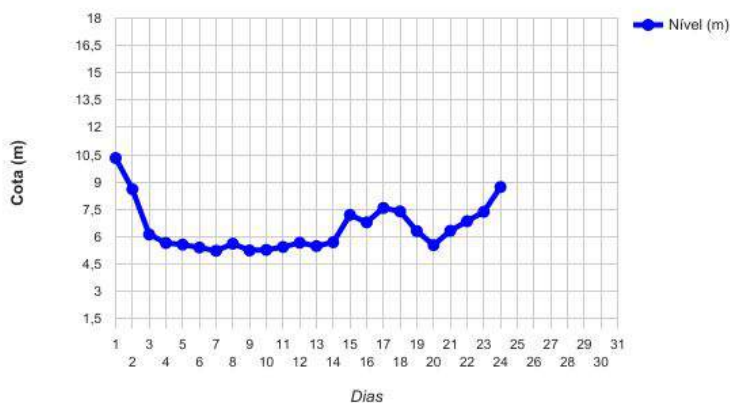
■ ALERTA MÁXIMO

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

BACIA DO RIO PURUS - ÁREAS CRÍTICAS

MANOEL URBANO

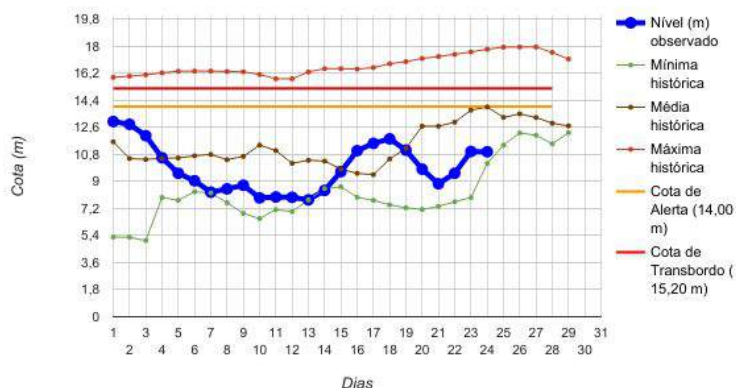
Cotograma Rio Purus (Manoel Urbano_Ponte) - Fevereiro/2017



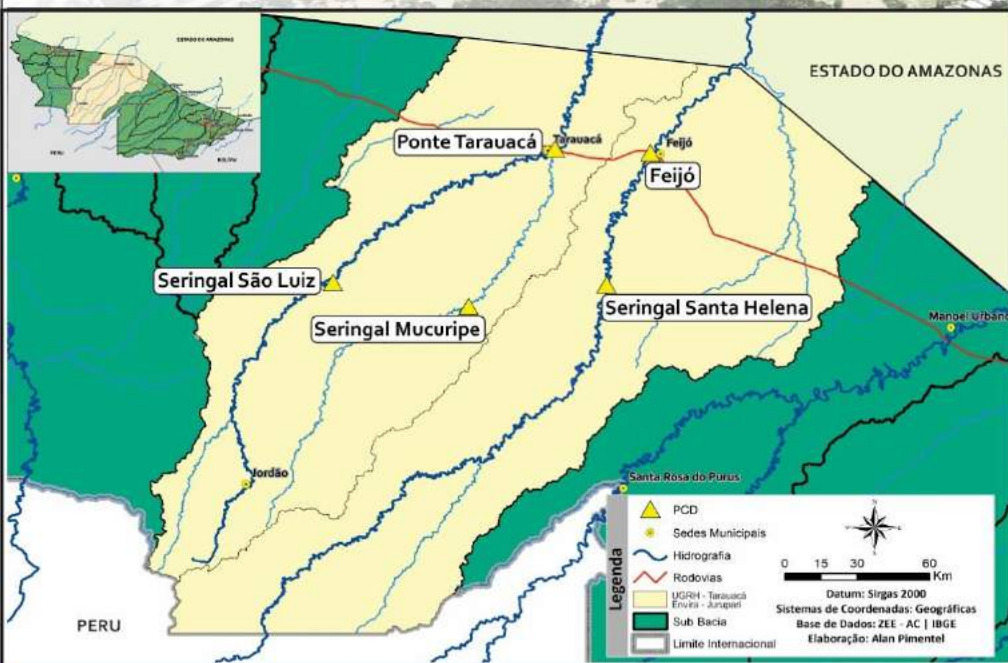
Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Purus monitorado no município de Manoel Urbano (Ponte) apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior com 8,73m as 07h00, sem risco aparente para o momento.

SENA MADUREIRA

Cotograma Rio Iaco (Sena Madureira) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Iaco monitorado no município de Sena Madureira apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 10,98 m as 7h00 (linha azul), abaixo da média histórica 13,96m (linha marrom), sem risco aparente para o momento.



BACIA DO RIO TARAUACÁ E ENVIRA - JURUPARI

Na leitura de hoje (24.02.2017) os rios monitorados na tabela abaixo apresentaram elevação de nível na leitura das 7h00, exceto Seringal São Luiz a montante de Tarauacá e Seringal Mucuripe, no Rio Muru. No acumulado de chuvas de 01 a 24/02, o Seringal Mucuripe destaca-se com 215 mm e Seringal São Luiz com 214 mm. O acumulado de chuva de ambas regiões deverão contribuir para elevação do Rio Tarauacá na cidade de Tarauacá.

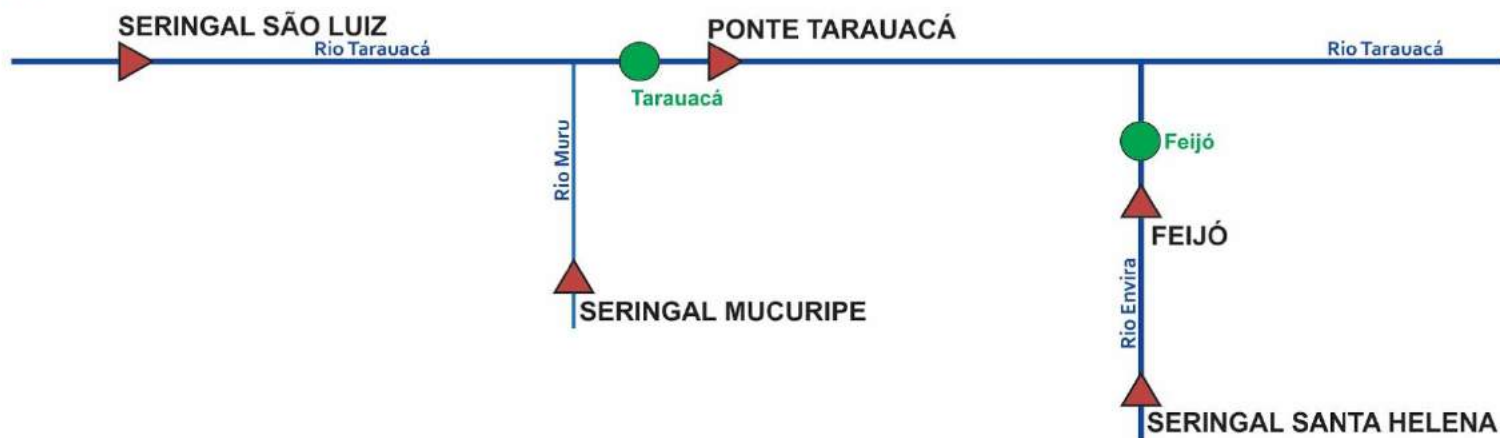
DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO

● SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
12559000	Seringal São Luiz	8,50	9,00	7,96	5,61	0,0	0,0	32,6	214
12630000	Seringal Mucuripe	11,50	12,00	10,80	10,00	0,2	0,4	94,8	215
12590000	*Ponte Tarauacá	8,50	9,50	9,50	10,05	0,0	0,0	29,2	115,4
12640000	Ser. Santa Helena	9,50	10,00	SD	SD	0,0	0,4	61,2	165
12650000	Feijó	13,50	14,00	9,49	10,73	0,2	0,2	17,8	88,6

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta

SL – Sem Leitura

COTA T – Cota de Transbordamento

SD - Sem Dados

*Fonte de Dados: CEPDEC

■ OBSERVAÇÃO
■ ATENÇÃO

■ ALERTA
■ ALERTA MÁXIMO

BACIA DO RIO TARAUCÁ - ENVIRA - JURUPARI - ÁREAS CRÍTICAS SERINGAL SÃO LUIZ/JORDÃO

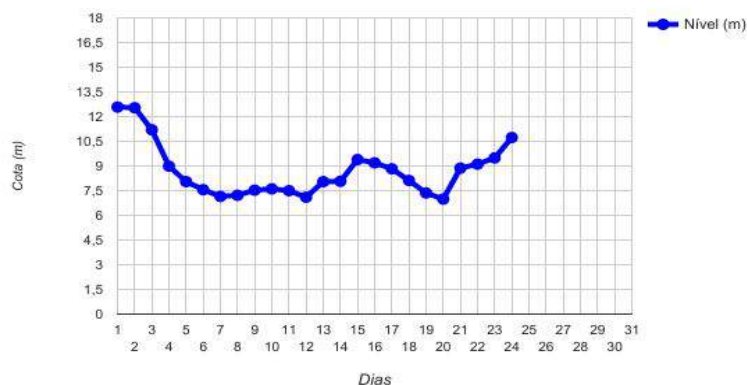
Cotograma Rio Tarauacá (Jordão_Seringal São Luiz) - Fevereiro/2017



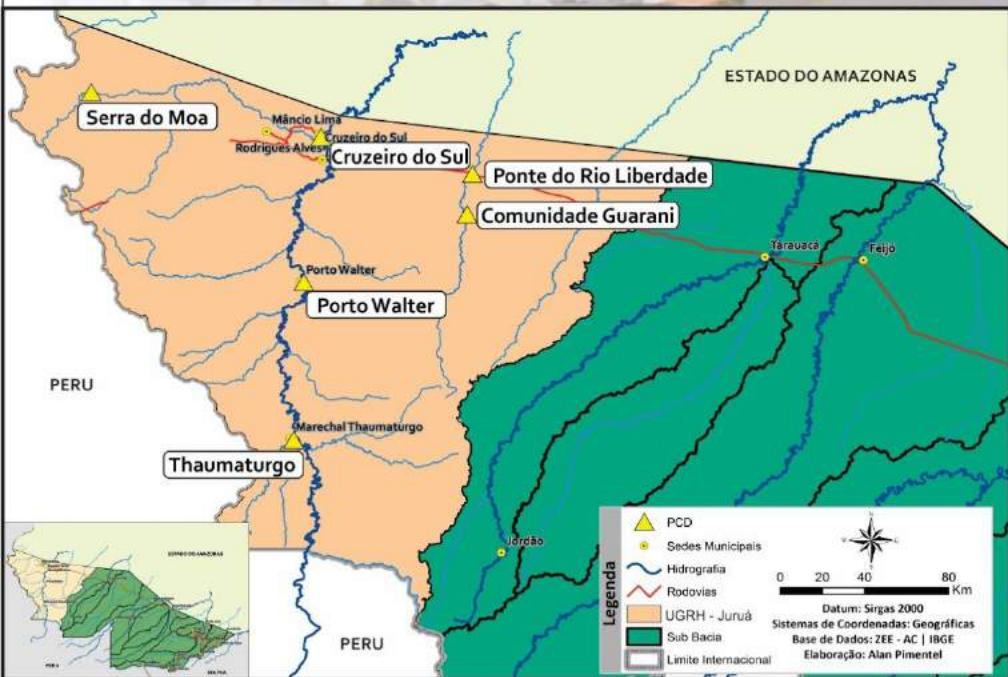
Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Tarauacá no município de Jordão apresentou redução de nível em relação ao dia anterior com 5,61 m as 7h00 (linha azul).

FEIJÓ

Cotograma Rio Envira (Feijó_Ponte) - Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Envira monitorado no município de Feijó (Ponte) apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior, com 10,73 m as 7h00 (linha azul), valor este considerado abaixo da cota de alerta (13,50 m).



BACIA DO JURUÁ

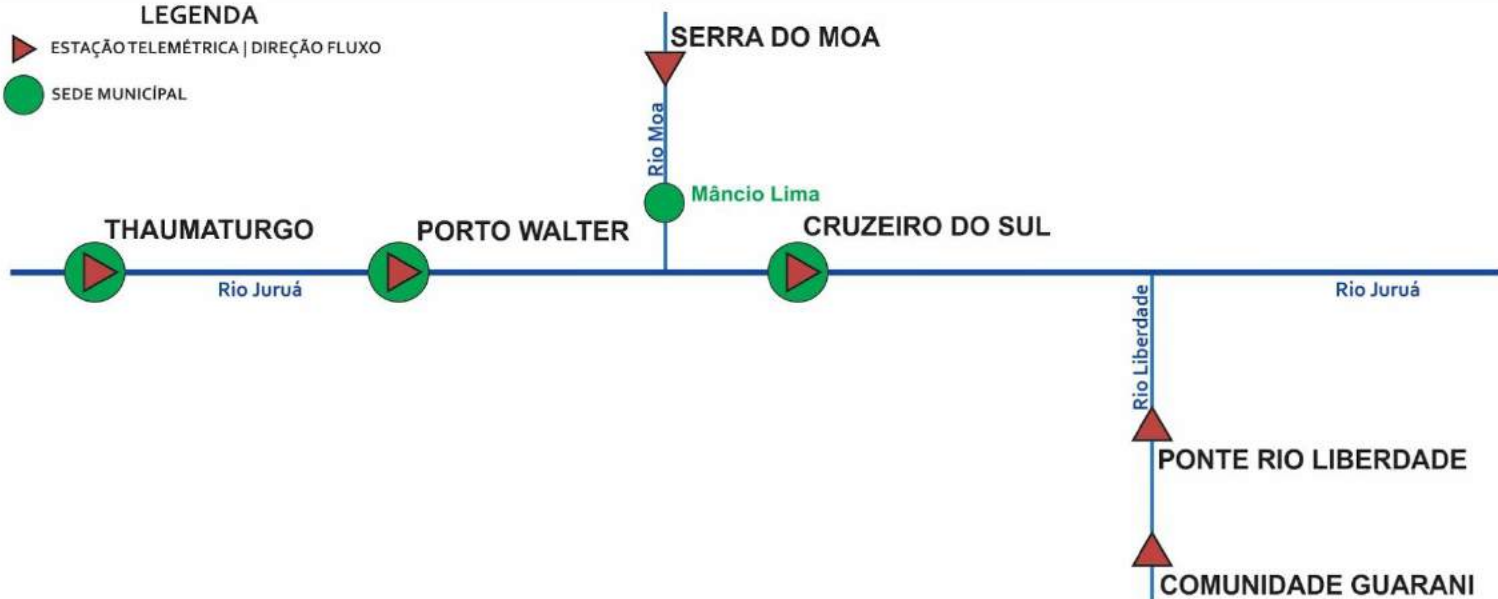
Na leitura de hoje (24.02.17) os rios monitorados na Unidade de Gestão de Recursos de Hídricos do Juruá apresentaram elevação de nível na leitura das 7h00. Houve chuvas significativas nas últimas 24 horas em Serra do Moa com 24 mm e Ponte do Rio Liberdade com 22,8 mm. Destaque para o acumulado mensal do ponto de monitoramento localizado na Serra do Moa com 198,2mm e Comunidade Guarani, no Rio Liberdade, com 181,6 mm.

DIAGRAMA UNIFILAR

MONITORAMENTO - NÍVEL DE RIO | PRECIPITAÇÃO

LEGENDA

- ▶ ESTAÇÃO TELEMÉTRICA | DIREÇÃO FLUXO
- SEDE MUNICIPAL



INFO, PLATAFORMA		NÍVEL DE RIO (m)				PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm)			
COD	NOME	COTA A	COTA T	NÍVEL ANTERIOR	NÍVEL ATUAL	12h	24h	96h	TOTAL MÊS
12370000	Thaumaturgo	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12390000	Porto Walter	11,70	12,00	SL	SL	SD	SD	SD	SD
12400000	Serra do Moa	8,70	9,00	SL	SL	1,2	24,0	62,2	198,2
12500000	*Cruzeiro do Sul	11,80	13,00	8,82	SL	0,6	SD	SD	135*
12500900	Com. Guarani	13,50	14,00	7,74	6,84	3,6	4,0	6,2	181,6
12510500	Ponte Liberdade	13,50	14,00	4,01	4,12	5,2	22,8	35,6	156,2

LEGENDA

COTA A – Cota de Alerta
COTA T – Cota de Transbordamento
*Fonte de Dados: INMET

SL – Sem Leitura
SD – Sem Dados

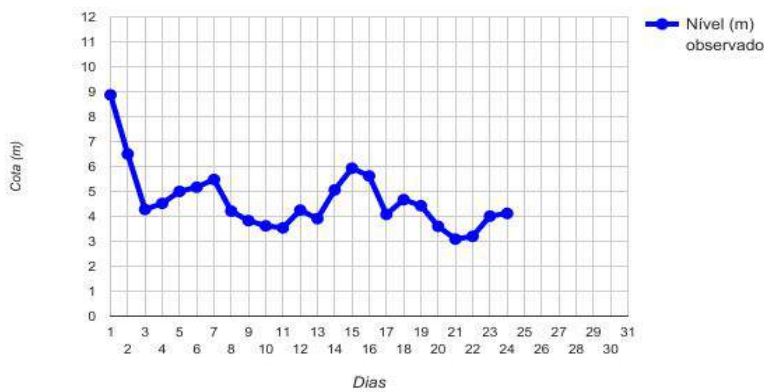
■ OBSERVAÇÃO ■ ALERTA
■ ATENÇÃO ■ ALERTA MÁXIMO

Horário de Brasília - Coleta de Dados: 07:00:00 - Nível e 09:00:00 - Precipitação

BACIA DO RIO JURUÁ - ÁREAS CRÍTICAS

PONTE DO RIO LIBERDADE

Cotograma Rio Liberdade (Cruzeiro do Sul_Ponte) -
Fevereiro/2017



Na leitura de hoje (24.02.2017) o Rio Liberdade (Ponte) monitorado no município de Tarauacá apresentou elevação de nível em relação ao dia anterior com 4,12 m as 7h00 (linha azul), sem risco observado no momento.



GLOSÁRIO

SIGLAS INSTITUCIONAIS

- NCEP** - National Centers for Environmental Prediction
- NOAA** - National Oceanic & Atmospheric Administration
- CPTEC** - Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos
- INPE** - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
- ANA** - Agência Nacional de Águas
- CPRM** - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
- SEMA** - Secretaria de Estado de Meio Ambiente
- IMC** - Instituto de Mudanças Climáticas e Regulação dos Serviços Ambientais

SIGLAS TÉCNICAS

- GFS** - Global Forecast System é um modelo de previsão meteorológico produzido pelo NCEP,
- TSM** - Temperatura da superfície do mar
- ENOS** - Fenômeno El Niño-Oscilação Sul
- ZCAS** - Zona de Convergência Intertropical
- GOES** - Geostationary Operational Environmental Satellite
- PCD** - Plataforma de Coleta de Dados